## **FACSIMILE EQUIPMENT**

Patent Number:

JP2172348

Publication date:

1990-07-03

Inventor(s):

HISHIDA HIROSHI

Applicant(s):

RICOH CO LTD

Requested Patent:

☐ JP2172348

Application Number: JP19880325915 19881226

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04L12/54; H04L12/58; H04N1/00

EC Classification:

Equivalents:

JP2707459B2

### **Abstract**

PURPOSE:To allow a sender and a receiver to surely obtain information relating to picture information transmission to itself by utilizing the electronic mail function of a computer network and informing the result of transmission and the result of reception of picture information.

CONSTITUTION: Facsimile equipments FXA, FXB, FXC inform destination identification information in its transmission protocol and sender identification information added with network identification information of computer networks CSA, CSB, CSC with its own terminal equipment belonging thereto at the head of a user code to a receiver at the transmission state. Since the result of reception of facsimile transmission applied to the destination of other computer networks is informed to the sender setting the facsimile transmission, the sender can recognize the result of picture information transmission set by itself clearly.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

## ⑩日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

# 母 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-172348

®Int, Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)7月3日

H 04 L 12/54 12/58 H 04 N 1/00

107 A

7334-5C 7830-5K H 04 L 11/20

101 B

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全 12 頁)

**ᢒ発明の名称** フアクシミリ装置

②特 顧 昭63-325915

②出 願 昭63(1988)12月26日

DP発明者 菱田 洋至 DP出願人 株式会社リコー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

19代理 人 弁理士 紋田 誠

#### 明 和 督

#### 1.発明の名称

ファクシミリ装置

#### 2.特許請求の範疇

- (1) 電子メール機能を借えたコンピュータネットワークに接続するためのインタフェース手段と、送信者の観別情報として上記コンピュータネットワーク上の利用者職別情報を操作入力するとの必須信頼入力手段により送信者最別情報入力手段により送信者最別情報を通知情報を通知情報を通知情報を通知情報を認定して送信を開いるというに発行するの電子メールとして上記コンピュータネットクに発行する制御手段を借えたことを特徴とするファクシミリ数官。
- (2) 電子メール機能を借えたコンピュータネットワークに接続するためのインタフェース手段と、受信者の識別情報として上記コンピュータネットワーク上の利用者裁別情報を操作入力するための受信者識別情報入力手段と、ファクシミリ送

信時に上記受信者識別情報入力手段により受信者 識別情報が操作入力をときにはなった。 まり送信の伝送前手取で使信者機別情報を見り受信を 動情報とともになるとともになる。 動情報とというで受信者を 動作伝送前手順でなるとというで受信者を 情報を 過知するではなどのでは、 情報を 過知するではないでは、 情報を 過知するでは、 のでは、 のでは、

(3) 電子メール機能を借えたコンピュータネットワークに接続するためのインタフェース手段と、上記コンピュータネットワークを利用可能な利用者のうち受信情報管理者の機別情報を記した受信情報管理者機別情報記憶手段と、ファクタ信頼で受信納系を通知する受信納系の電子メールとして上記コンピュータネットワークに発行する制御手段を備えたことを特徴とするファクシミリ鉄匠。

(4) 電子メール機能を増えたコンピュータネットワークに接続するためのインタフェース手段と、上記コンピュータネットワークを利用可能な利用者のうち保守管理者の識別情報を記憶した保守管理者機別情報記憶手段と、装置に異常が発生したことを検出するとその旨を通知する異常通知レポート情報を形成して保守管理者機別情報宛の電子メールとして上記コンピュータネットワークに発行する制御手段を備えたことを特徴とするファクシミリ装置。

#### 3.発明の詳細な説明

#### [政策上の利用分野]

本発明は、電子メール機能を構えたコンピュータネットワークに接続されるファクシミリ装置に関する。

#### 【従来の技術】

一般に、顧情報を伝送するファクシミリ装置は、 装置対装置の伝送を行うものであり、何えば、送 信者に対して設定された画情報送信が終了したこ とや、受信者に対して職情報を受信したことを過

- 3 -

に送信結果を通知する送信結果レポート情報を形成して送信者識別情報宛の電子メールとしてコンピュータネットワークに発行するとともに、ファクシミリ受信時に伝送前手順で受信者課別情報を通知されているときには受信終了後に受信結果を通知する受信結果レポート情報を形成して受信者 識別情報宛の電子メールとしてコンピュータネットワークに発行するようにしたものである。

#### [作用]

したがって、ファクシミリ装置が接続されているコンピュータネットワークを利用可能な利用者については、画情報伝送の送信結果、および、受信結果が違知されるので、送信者および受信者は、自分に対する補情報伝送に関する情報を確実に得ることができる。

#### [实施例]

以下、弾付国面を参照しながら、本発明の実施 例を詳細に説明する。

第1団は、本発明の一実施例にかかるコンピュ ータネットワークを示している。 知する手段を備えていなかった。

#### [発明が解決しようとする無疑]

このために、従来、例えば、関情報送信を設定 した送信者が、関情報送信が終了したかどうかを ファクシミリ装置の設置場所まで出向いて確認す る必要があった。

また、顧情報受信の宛先となる受信者が、自分に対する受信原稿が得られていることを知ることができないために、その受信原稿を放置して、紛失してしまうというような不都合を生じることがあった。

本発明は、このような実情に個みてなされたものであり、送信結果を送信者に通知するとともに、 受信結果を受信者に通知することができるファク シミリ装置を提供することを目的としている。

#### 【皺題を解決するための手段】

本発明は、電子メール機能を備えたコンピュータネットワークに接続し、上記コンピュータネットワーク上の利用者課別情報が送信者の歳別情報として操作入力されているときには、送信美了後

- 4 -

このコンピュータネットワークは、1台のホストコンピュータHSTと、このホストコンピュータHSTと、このホストコンピュータHSTに接続された1つのファクシミリ装置FXから構成され、ファクシミリ装置FXは、ホストコンピュータHSTから見ると、論理的には、1つの輸来装置として経験される。

ホストコンピュータHSTは、電子メール機能を 着えており、その一例について説明する。

すなわち、ホストコンピュータHSTは、接続をれている端末装置TE1-TBnの利用者およびファクシミリ装置PXから発行された電子メールを、その充先の利用者に対応して装備されているメールがックスに配信する。

そして、ホストコンピュータHSTは、電子メール配信時に、宛先の利用者がいずれかの輸来装置 TEI-TEnからログオンしているときには、電子メールの着信通知するための所定のメッセージまた はシンボル表示を、所定のタイミングでその利用 者がログオンしている輸来装置TEI-TEnに対して 行って電子メール着信を通知する。

一方、電子メール配信時に発先の利用者がいずれの備末装置TE1~TEnからもログオンしていないときには、ホストコンピュータHSTは、その利用者がいずれかの備末装置TE1~TEnからログオンしたときに、電子メール着信を通知するメッセージを、その利用者がログオンした備末装置TE1~TEnのログオン画面に表示する。

これにより、着信通知された利用者は、ログオン時の備束装置TE1~TEnを操作して、自分に割り当てられているメールボックスの内容を調べ、配信された電子メールを読み出す。

このようにして、包子メールのやりとりが行われる。

第2因は、ファクシミリ装置PXの構成例を示している。

同國において、制御部1は、このファクシミリ 装置の動作およびファクシミリ伝送手順処理を行 うためのものであり、システムメモリ2は、刺賓 部1が実行する制御プログラムおよびその制御ブ ログラムの実行時に必要な各種の情報などを記憶するためのものであり、パラメータメモリ3は、このファクシミリ装置に固有な情報、例えば、口述するユーザ管理情報や宛先管理情報などを記憶するものであり、バッテリ4によって電気パックアップされている。

スキャナ5は、京都面像を所定の無像度で飲み取るためのものであり、プロッタ5は、受信質像などの関係を所定の無像度で記録出力するためのものであり、時計四路7は、現在時刻情報を出力するためのものである。

コンピュータインタフェース図路8は、ホストコンピュータHSTに接載して截々のデータのやりとりを行うためのものであり、操作表示部8は、このファクシミリ装置を操作するためのものであり、種々の操作キーおよび表示優などから構成されている。

特号化復号化部10は、額信号を符号化圧線する とともに、符号化圧線された額情報を元の額信号 に復号化するためのものであり、函像メモリ11は、

- 7 -

符号化圧縮された状態の画情報を審視するための ものである。

モデム12は、デジタルデータをアナログ回線を 利用して伝送できるように、所定の変復関処理を 行うものであり、網制御装置13は、ファクシミリ 装置を公衆電話回線網などのアナログ回線網に接 続するためのものである。また、この網例御装置 13は、自動発着信機能を借えている。

これらの制御部1、システムメモリ2、パラメータメモリ3、スキャナ5、プロッタ6、時計回路7、コンピュータインタフェース回路8、操作表示部8、符号化復号化部10、関係メモリ11、モデム12、および、規制御装置13は、システムパス14に接続されており、これらの変異間の強々の情報のやリとりは、主としてこのシステムパス14を介して行われている。

第3因は、操作表示部9の一例を示している。 同因において、スタートキーBaは、このファク シミリ装置FXの送受信動作の関始を指令するため のものであり、ストップキー9bは、送受信動作の 停止を指令するためのものであり、テンキーBcは、 宛先の電話番号などの数値情報を操作入力するためのものである。

ユーザコードキーBdは、このコンピュータネットワークを利用可能な利用者がコンピュータネットワークに登録した機関情報(以下、ユーザ像別情報という)を入力するために操作するものであり、宛先コードキーBeは、受信宛先の宛先コードを操作入力するためのものである。

また、核晶表示器81は、ファクシミリ装置FXからオペレータへの種々のメッセージや、ファクシミリ装置FXの状態などを表示出力するためのものである。

郵4回(a)は、パラメータメモリ3に記憶されているユーザ管理情報の一例を示している。

ユーザ管理情報は、それぞれの利用者について、ファクシミリ装置PXにおいてそれぞれの利用者を 指定するためのユーザコード、利用者の氏名など をあらわすユーザ名、および、ユーザ像別情報を 記憶したものである。 . 同図(b)は、パラメータメモリ3に記憶されている 発免管理情報の一例を示している

宛先管理情報は、それぞれの個人宛先について、ファクシミリ被置PXにおいてそれぞれの宛先を指定するための宛先コード、宛先の氏名などをあらわす宛先名、宛先に画情報伝送するときのファクシミリ被置の電話番号をあらわす電話番号、および、宛先が利用可能なコンピュータネットワークにおけるユーザ歳別情報である宛先識別情報からなる。

同図(c)は、パラメータメモリ3に記憶されている管理者管理情報の一例を示している。

管理者管理情報は、受信宛先のユーザ識別情報が指定されていないときの受信結果レポートの宛先となる利用者のユーザ識別情報をあらわす受信管理者識別情報、および、ファクシミリ装置FIIになんらかの異常あるいは障害が発生したときにその資を通知する異常発生レポートの宛先となる利用者のユーザ識別情報をあらわす保守管理者識別情報からなる。

- 11 -

これにより、オペレータが発先コードキーBeを 操作入力したのちに、テンキーBcを操作して発先 コードを入力すると、次に、制御部1は、スター トキーBeを操作入力して画情報送信頼始を指令入 力するようにガイダンス表示する。

これにより、オペレータがスタートキー9aを操作入力すると、制御部1は、第5因に示すように、スキャナ5にセットされている送信原稿を読み取らせて、それによって特た関信号を符号化復号化節10に転送して符号化圧縮し、それによって特た関情報を関像メモリ11に審験する。そして、その替鞭を終了すると、例えば、第5回に示したような送信管理情報を形成してパラメータメモリ3に記憶する(処理101)。

ここで、送信管理情報は、送信面情報を観別するためのファイル番号FNo、そのときに操作入力されたユーザコードをあらわすユーザコードUId、 指定された宛先の数をあらわす宛先数CNb、それぞれの宛先について宛先コード、発呼回数および 通信結果を記憶する宛先情報CDI~CDs、その送信 これらのユーザ管理情報、宛先管理情報、および、管理者管理情報は、このファクシミリ教型FXの運用を管理する管理者によって形成されて、いずれかの端末装置TEI-TEnより、ホストコンピュータHSTを介してファクシミリ装置FXにアップロードされる。なお、そのアップロードの処理については、省略する。

以上の構成で、ファクシミリ装置PIは、電源投入時にホストコンピュータHSTに対してログオン し、ホストコンピュータHSTに対して電子メール を発行可能な状態になっている。

この状態で、コンピュータネットワークの利用 者が、ファクシミリ教堂PIを用いて画情報伝送を 行うために、送信感稿をスキャナ5にセットする と、制御部1は、オペレータにユーザコードを入 力するようにガイダンス表示する。

これにより、オペレータがユーザコードキー8dを操作入力したのちに、テンキー8cを操作してユーザコードを入力すると、次に、制御部!は、宛先コードを入力するようにガイダンス表示する。

- 12 -

時に設定されている遺信モードをあらわす遺信モード情報NOd、および、送信質情報が記憶されている資像メモリ11の記憶領域をあらわす事情報領域情報NApからなる。

また、制御部1は、送信管環情報を生成した時点では、その宛先情報CD1~CDmの発呼回数を0に、通信結果の情報として未送信のデータをセットする。

そして、送信管理情報から1つの宛先情報CD(CD 1~CDm)を選択し、その宛先情報CDに含まれる宛先 コードを取り出す(基本102)。

次に、そのパラメータメモリ3に記憶している 免免管理情報からその発先コードに登録されてい る宛先の電話番号、および、発先難別情報を取り 出し、その電話番号を発呼して所定のファクシミリ送信処理(処理103)を実行する。このファクシミリ送信処理では、顕情報伝送に先立って行われる伝送機能を設定するための伝送算手順において、 宛先機別情報を送出する。

このファクシミリ送信処理を終了すると、その

ときの送信動作が正常終了したかどうかを調べる (判断104)。

宛先に顧情報が正常に送信できて、判断104の結果がVBSになるときには、そのときに選択した 宛先情報CDの通信結果の情報に正常終了をあらわ すデータを記録し(処理105)、送信管理情報に、 通信結果の内容が未送信になっている窺先情報CD が1つ以上あるかどうかを判断する(判断106)。

判断106の結果がYESになるときには、次の宛先情報CDを選択し(処理107)、処理103に戻って、その選択した宛先に対してファクシミリ选信動作を行う。

また、判断104の結果がNOになるときには、そのときに選択した宛先情報CDの発呼回数が所定の再発呼回数を超えていて再発呼回数を終了しているかどうかを調べ(判断108)、判断108の結果がNOになるときには、その宛先情報CDの発呼回数をインクリメントして(処理108)、判断106に進む。

判断108の結果がYESになるときには、そのとき に選択した宛先情報CDの宛先に対する再発呼動作 また、判断106の結果がNOになるときには、全 ての宛先に対する送信動作を終了したので、その ときの送信結果をあらわす送信結果レポートを、 例えば、第7図(e)に示すように編集し、その送信 結果レポートを文面とする電子メールを、送信管 理情報のユーザコードUIdを宛先としてホストコ

を打ち切る場合であり、その宛先に対する送信動 作を正常に行えなかった場合なので、その窺先情

親CDの運信結果に、具常装了をあらわす方法をセットして(妊娠110)、判断108に移行する。

ンピュータHSTに対して発行し(処理111)、その送信動作に対応する送信管理情報を、パラメータメ

モリ3より消去する。

ここで、送信舘果レポートは、送信舘果レポートであることをあらわす様賦、その送信舘果レポートを編集した日付、それぞれの宛先情報CDについての遺信結果の一覧表示には、宛先コード、その宛先コードに対応して宛先管理情報に記憶されている宛先名および遺信結果が1行に所定の形式で配置され

- 15 -

ている.

このようにして、ファクシミリ送信を設定した ユーザには、そのファクシミリ送信の結果をあら わす送信結果レポートが、コンピュータネットワ ークの電子メール機能により造知されるので、自 分が設定したファクシミリ送信の結果を確実に、 かつ、手間がかからないで知ることができる。

第8回は、このファクシミリ装置FXの受信処理の一個を示している。

まず、いずれかの相手装置から発呼され、着呼 検出すると、所定のファクシミリ受信処理(処理2 01)を実行して関情報を受信する。また、このと き、関情報伝送に先立って行われる伝送機能を設 定するための伝送前手順で、宛先識別情報が送ら れてきたときにはその宛先識別情報を記憶してお

そして、処理201を終了すると、そのときに伝送的手順で宛先既別情報を受信して記憶しているかどうかを調べ(判断202)、判断202の結果がYESになるときには、顧情報受信したことをあらわす

- 16 -

受信結果レポートを、例えば、第7回(b)に示すような形式で緩集し、その受信結果レポートを文面とし、記憶している宛先歳別情報のユーザコードを宛先とする電子メールをホストコンピュータHSTに発行する(処理203)。

ここで、受信結果レポートは、その電子メール が受信結果レポートであることをあらわす棚原、 受信結果レポートを翻集した日付、および、受信 結果の一覧表示からなる。また、受信結果の一覧 表示は、受信した動情報の送信元をあらわす機別 情報、受信時期、受信枚数、および、受信モード (例えば、銀展など)を、所定の形式で1行に配置 したものである。

また、判断202の結果がNOになるときには、上述と関係の受信結果レポートを振楽し、その受信結果レポートを支面とし、受信管理者識別情報を 充先とする電子メールをホストコンピュータHST に発行する(処理204)。

このようにして、ファクシミリ装置PXが画情報を受信すると、そのときに宛先機別情報が指定さ

れている場合にはその宛先のユーザに、また、宛 先機別情報が指定されてい場合にはあらりまり の設定されている受信を選者に、ファクシミリ受 信があったことを通知するための受信結果ネネリティン で立る電子メールがコンピューショリティ アークにより配信されるので、ファクショリティ があったがどうかを整視するためにできて があったが変形ができる。 変に通知されるので、現先が受信原稿を確実に得 ることができる。

ところで、ファクシミリ袋配列において送信面情報を審験する面像メモリ11が、揮発性の半導体記憶袋配から構成されている場合、電脳に異常を生じたときには、その記憶内容が消失するおそれがある。

この場合、その背をファクシミリ送信を設定したユーザに通知することが必要であり、そのための処理を第9回に示す。

この処理は、ファクシミリ殺置PXに電額が投入

- 19 -

したがって、そのユーザは、未送信の宛先に対 する関情報の送信作業を直ちに行うことができる ので、習情報送信の確実性が向上する。

また、ファクシミリ装置PXは、なんらかの障害、 例えば、受信用紙切れ、ユニット具常などを生じ た場合、その旨を保守管理者に通知するようにし ている。

すなわち、第10回に示すように、異常が発生しているかどうかを調べ(判断401)、判断401の結果がYESになるときには、異常発生レポートを既に発行しているかどうかを調べ(判断402)、判断402の結果がNOになるときには、そのときに発生している異常を違知するための異常発生レポートを編集し、その異常発生レポートを文団とし、パラメータメモリ3に配慮している保守管理者機別情報を宛先とする電子メールをホストコンピュータBSTに発行する。

これにより、保守管理者は、ファクシミリ装置 FXに発生している具常を迅速に認識することができ、それによって、ファクシミリ装置FXの選用を された直後に、制御部1が実行する初期設定処理 の一部を構成するものである。

すなわち、制御部1は、電脈が投入されると、 上述したようにホストコンピュータBSTにログオ ンし、いずれかの送信管理情報がパラメータメモ リ3に記憶されていて、未送信原稿を記憶してい るかどうかを調べる(判数301)。

判断301の結果がYESになるときには、その送信管理情報のユーザコードUIdに有効なデータが記憶されているかどうかを調べ(判断302)、判断302の結果がYESになるときには、例えば、「送信されていない宛先があります。」というメッセージに続いて、送信結果レポートと関係な適信結果の一覧表示を配置していなる未送信レポートを文面とし、その送信管環情報のユーザコードUIdを宛先とする電子メールをホストコンピュータHSTに発行する(44項303)。

このようにして、画情報を送信できなかった宛 先が、そのファクシミリ送信を設定したユーザに たいして電子メールにより通知される。

- 20 -

円滑に行うようにすることができる。

なお、第10回の免職は、ファクシミリ数型FXが 特優状態になっているときに、一定時間間隔で行 われる。

ところで、上述した実施例では、コンピュータ HSTと、ネットワークが1つのホストコンピュータ HSTと、それに接続される嫡末TE1~TEnおよびファクシミリ被置PXにより構成されているが、このように、1つのホストコンピュータ HSTにより構成されるローカルなコンピュータネットワークを複数接続して構成される、広域的なコンピュータネットワークにも、本発明を関機にして適用することができる。

第11回は、広域的なコンピュータネットワーク の一例を示している。

このコンピュータネットワークは、ローカルなコンピュータネットワークCSA,CSB,CSC、コンピュータネットワークCSA,CSB,CSCを構成するホストコンピュータHSA,HSB,HSCを接続して、おのおののホストコンピュータHSA,HSB,HSCにおけるデ

ータをやりとりするためのデータ通信網OXから構成されている。

また、コンピュータネットワークCSAは、ポストコンピュータHSAとこれに接続される複数の端末TA1-TAnおよびファクシミリ模型FXAからなり、コンピュータネットワークCSBは、ホストコンピュータHSBとこれに接続される複数の編末TB1-TBn およびファクシミリ模型FXBからなり、コンピュータネットワークCSCは、ホストコンピュータHSCとこれに接続される複数の端末TC1-TCn およびファクシミリ模型FXCからなり、ファクシミリ模型FXA,FXB,FXCは、公衆電話回線網PXに接続されている。

また、それぞれのコンピュータネットワークCS A, CSB, CSCには、ネットワーク機別名が設定されており、例えば、「[ネットワーク機別名]のCユーザ搬別情報のように、ユーザ機別情報の先頭にそのネットワーク機別名を付加することで、他のコンピュータネットワークCSA, CSB, CSCのユーザに対して電子メールを発行することができる。な

- 23 -

になるときには、上述と同様な受信結果レポート を編集し、その受信結果レポートを文面とし、記 使している宛先機別情報のユーザコードを宛先と する電子メールをポストコンピュータに発行する (処理503)。

また、判断502の結果がNOになるときには、上 述と阿様の受信結果レポートを編集し、その受信 結果レポートを文面とし、受信管理者識別情報を 宛先とする電子メールをホストコンピュータに発 行する(処理504)。

次に、送信者識別情報を記憶しているかどうかを調べ(判断506)、判断506の結果がYESになるときには、例えば、「あなたからのファクシミリメッセージを受信しました。」という文面の受信通知レポートを内容とし、送信者識別情報を宛先とする電子メールをホストコンピュータに発行する(処理506)。

このようにして、本実施例では、他のコンピュ ータネットワークの宛先に対して行ったファクシ ミリ伝送の受信結果を、そのファクシミリ伝送を お、以下においては、ネットワーク機関名を付加 したユーザ機関情報をネットワークユーザ機関情報という。

この実施例では、ファクシミリ装置FXA,FXB,FXCは、送信時、その伝送前手順において、宛先散別情報、および、ユーザコードの先順に自嫡宋が属しているコンピュータネットワークCSA,CSB,CSCのネットワーク提別情報を付加してなる送信者能別情報を受信装置に通知する。

一方、交信側では、第12間に示すような処理を 行う。

すなわち、いずれかの相手装置から発呼され、 着呼検出すると、所定のファクシミリ受信処理( 処理501)を実行して面情報を受信する。また、ご のとき、伝送前手順で、宛先職別情報および送信 者観別情報が送られてきたときにはその宛先義別 情報を記憶しておく。

そして、処理501を終了すると、そのときに伝送前手順で宛先機別信仰を受信して記憶しているかどうかを関べ(判断502)、判断502の結果がYES

- 24 -

設定した送信者に対して通知しているので、送信者が自分の設定した画情報伝送の結果を明確に知ることができる。

ところで、送信者が設定したファクシミリ送信の進行状況を確認するようにすることもできる。この場合、例えば、送信者がホストコンピュータに対して、ファクシミリ装置の送信処理の違行状況確認サービスを要求すると、ホストコンピュータがファクシミリ装置に対して、その送信者が設定したファクシミリ送信の違行状況を問い合わせる。

これにより、ファクシミリ装置は、その送信者のユーザ識別情報が登録されている送信管理情報を振し、その時点での送信結果レポートを上述のように顕集し、その送信結果レポートを文面とし、指定された送信者のユーザ識別情報を発先とする電子メールをホストコンピュータに発行する。

これによって、ユーザは、自分が設定したファ クシミリ透信の進行状況の情報を得ることができ る。 なお、ユーザが直接ファクシミリ装置に電子メールを発行して、その問い合わせを行うようにすることもできる。

#### [発明の効果]

以上説明したように、本発明によれば、コンピュータネットワークの電子メール機能を利用して、 画情報伝送の送信結果、および、受信結果を通知 しているので、送信者および受信者は、自分に対 する画情報伝送に関する情報を確実に得ることが できるという効果を得る。

#### 4.図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例にかかるコンピュータネットワークを示す機略図、第2回は本発明の一実施例にかかるコックシミリ装置の一例を示すプロック図、第3回はファクシミリ装置の操作表示部の構成例を示す部のの 第4回(a)はユーザ管理情報の一例を示す概略図、 阿西(b)は宛先管理情報の一例を示す概略図、 阿西(c)は管理者管理情報の一例を示す概略図、 第5回は送信処理の一例を示すフローチャート、第6回は送信管理情報

の一例を示す概略図、第7図(a) は送信約果レポートの一例を示す概略図、開図(b) は受信約果レポートの一例を示す概略図、第8回は受信処理の一例を示すフローチャート、第8回は電源投入時の処理例を示すフローチャート、第10回は具常発生レポートの発行処理例を示すフローチャート、第11回は広域的なコンピュータネットワークの一例を示す版略プロック図、第12回は受信処理の他の例を示すフローチャートである。

1…制作都、2…システムメモリ、3…パラメータメモリ、8…コンピュータインタフェース回路、8…最作表示部、HST,85A,HSB,HSC…ホストコンピュータ、TA1~TAn,T61~TBn,TC1~TCn,TE1~TEn…端末、FX,FXA,FXB,FXC…ファクシミリ装置。

代理人 弁理士 紋 田 1

- 78 -

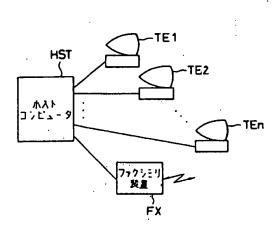
第

2 図



- 27 -

第 1 図



域作表示部

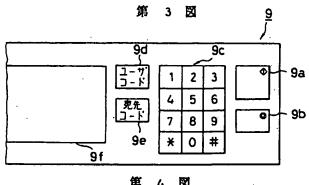
- ホストコンピュータへ

**—320**—

6.

プロッタ

時計回路



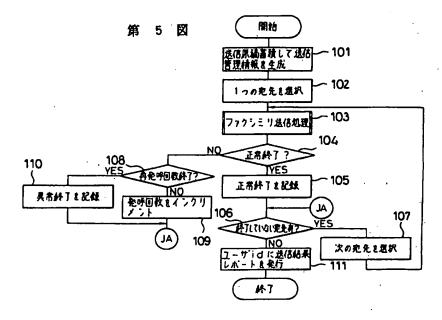
第 4 図 (a)

ユ-ザン-ド	ュ- ሃঠ	ユーザ酸制精報
001	山田 守	m, yamada
002	商橋 安	y.takahashi
:	•	

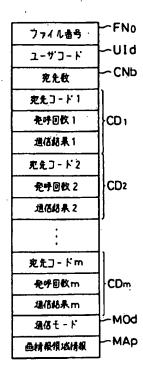
(b)

宛先コード	克先名	电話曲号	宛先施別時報
001	山田 直樹	012 345 6789	n. yamada
: 1	•		
		(c)	L.,,,,

支信管理者識別情報 保守管理者識別情報

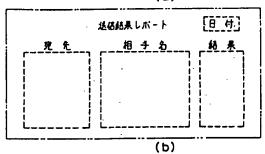


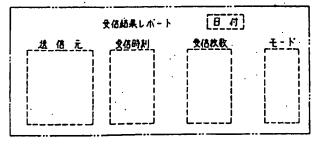
# 第 6 図



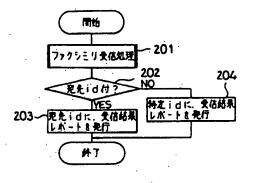
## 第 7 図

(a)

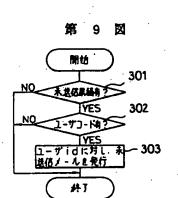


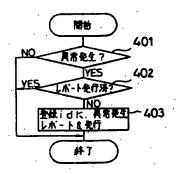


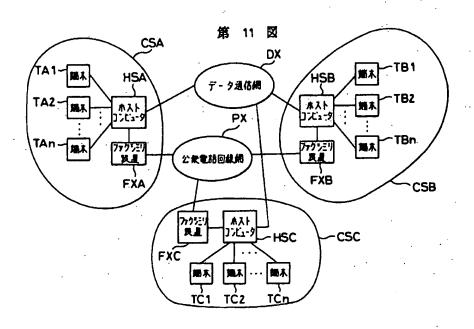




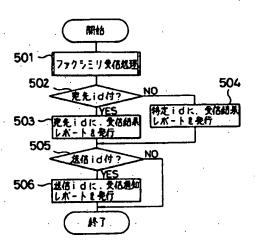
## 第 10 図







## 第 12 図



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.